

2001 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目: 细胞生物学

招生专业:

一. 名词解释 (任选 8 题, 每题 5 分)

核纤层, 载体蛋白, 核小体, NO,

核仁组织中心, 着丝点和着丝粒, 联会复合物,

细胞同步化, 基因转移, 协同运输

二. 简答题 (任选 6 题, 每题 10 分)

1. 举例说明微管和微丝在细胞运动中的作用。
2. 试述膜的流动镶嵌模型的特点, 并用实验事实证明之。
3. 细胞内膜系统包括哪几部分组成? 并说明其功能和发生上的相互关系。
4. 为什么说线粒体和叶绿体是一种半自主性的细胞器?
5. 试述端粒与细胞衰老的关系。
6. 请写出检测细胞凋亡现象的三种实验方法。
7. 请谈一谈你对细胞生物学科的现状和发展的认识。